

کیلے کی کاشت

کیلے کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے طریقے



زراعت اردو کتابچہ

PAR

پاکستان ایگریکلچر ریسرچ زرعی تعلیمی پورٹل

کیلے کی کاشت:-

کیلا لذیذ اور خوش ذائقہ پھل ہے جو پوری دنیاں میں پسند کیا جاتا ہے جدید تحقیق کے مطابق کچے کیلے میں زیادہ حیاتین پائے جاتے ہیں اور کوئی دوسرا پھل نمکیات اور غذائی کے اعتبار سے اس کا مد مقابل نہیں ہے نیز اس کافی ایکڑ پیداوار دیگر پھلوں سے زیادہ ہوتے ہے دنیاں میں کیلا پہلے پہل بعض تاریخی شواہد کے مطابق جزیرہ نما ملایا یا اس کے آس پاس بنگلادیش کے ان جنگلی پودے کے صورت میں پایا گیا جو مرطوب تھے پھر آپستہ آہستہ دنیاں کے دوسرے گرم طوب علاقوں میں اس کی افزائش کی گئی اس وقت کیلا دنیاں کے کئی ممالک میں کاشت ہو رہا ہیں جن میں میکسیکو، ویتنام، بھارت، ملایا، جنوبی اور مشرقی افریقہ، نیوزی لینڈ، سپین، پرتگال، گوئٹے ملا، برازیل، کوسٹاریکا، برٹش ہند پورس، ویسٹ انڈیز اور انڈونیشیا شامل ہیں۔ پاکستان میں کیلا زیادہ تر حیدرآباد، ٹنڈوالہیار، ٹیاری، نوشہرہ فیروز، شہید بینظیر آباد، میرپور، حاصل، اور خیرپور، میں کاشت ہوتا ہے یہاں کیلے کی اعلیٰ اقسام کاشت کی جاتے ہیں اس کے علاوہ صوبہ سندھ کے دوسرے اضلاع پنجاب اور سرحدی علاقوں میں بھی کیلا کاشت کیا جاتا ہے ہمارے ملک میں کیلے کی فی ایکڑ پیداوار دیگر ممالک کے مقابلے میں کم ہے اگر ہمارے کاشت کار مندرجہ ذیل باتوں کو ملحوظ خاطر رکھیں تو کیلے کے فی ایکڑ پیداوار میں کئی گنا اضافہ کر سکتے ہیں۔

- (۱) آب و ہوا (۲) ترقی دادہ اقسام (۳) آبپاشی (۴) پھل کی تیاری (۵) گوڈی اور جڑی بوٹیوں کی تلفی (۶) بیماریوں کا تدارک (۷) زمین کا انتخاب اور تیاری (۸) افزائش پودوں کو سہارا دینا (۹) کھادوں کا متوازن استعمال (۱۰) بروقت برداشت (۱۱) پیداوار۔۔۔۔۔

کیلے کی منافع کاشت کیلئے گرم طوف آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے یہ آب و ہوا خط استوا کے دونوں طرف واقع مرقطدہ بائے حادہ میں پائی جاتی ہے کیلے کے منافع بخش کاشت کیلئے وہ علاقہ زیادہ موزوں ہیں جہاں کا درجہ حرارت ۲۷ ڈگری سینٹی گریڈ سے ۲۹ ڈگری سینٹی گریڈ کے درمیان رہے اور یہ ۳۵ ڈگری سینٹی گریڈ سے تجاوز نہ کرے نیز کبھی ۱۵ ڈگری سینٹی گریڈ سے کم بھی نہ ہو ان علاقوں میں سالانہ اوسط بارش ۳۵ سے ۱۴۰ انچ تک ہو تو زیادہ موزوں تصور کیلے جاتے ہیں اگر بارش کم ہو تو مصنوعی طریقہ سے پانی کا سپرے کیلے کی پیداوار اور کوالٹی پر مثبت اثرات مرتب کرتا ہے صوبہ سندھ چونکہ سمندر کے نزدیک واقع ہے اور اس لئے ان علاقوں میں نمی کی شرح زیادہ ہونے سے کیلے کی کاشت کامیاب رہی ہے پاکستان میں اذادی کے بعد اسکی تجرباتی طور پر کاشت شروع کی گئی یہ صوبہ میں اتنی کامیاب رہی کہ اس کا شمار علاقہ کی نقد آمد و فصلوں میں ہونے لگا اور اس وقت یہ صوبہ سندھ کے بیشتر علاقوں میں کامیابی سے کیا جا رہا ہے۔

زمین کا انتخاب اور تیاری:-

زمین کا انتخاب اور تیاری کیلئے لئے ہموار زرخیز اور میرا زمین جس میں 4 تا 5 فٹ کی گہرائی تک بہتر نکاس ہو اور اس میں نامیانی مادہ 1-1/2 سے 2 فیصد تک موجود زیادہ موزوں تصور کی جاتی ہے کلر اور تھوڑے پاک زمین میں اس کی بہتر کاشت ہوتی ہے زمین کے تیاری سے پہلے راؤنی کریں پھر گہرے ہل مثلاً راجہ ہل چزل اور ڈسک پلو وغیرہ (جو آپ کی زمین کے لیے موزوں ہوں) کی مدد سے زمین کو گہرائی تک کھولیں پھر روناوین یا سہاگہ کی مدد سے زمین کو نرم ہموار اور بھر بھر کر لیں یہ سارا کام جنوری کے مہینے میں مکمل کر لیں۔

ترقی دادہ اقسام:-

دنیاں میں کیلئے کی سینکڑوں اقسام کاشت ہو رہی ہیں لیکن پاکستان میں کاشت کی جانے والی اقسام بھرائی یا میر پوری، سلونکل، ولیم ہا بھرڈ، سفری چینی اور چمپا زیادہ مشہور ہیں لیکن ان سب اقسام میں بھرائی زیادہ کامیاب رہی ہے کیونکہ اس کا پودا قد میں چھوٹا لیکن اس کی پھلیاں موٹی گھسے بڑے اور وزن دار ہوتے ہیں ایک نئی قسم ولیم ہا بھرڈ بھی ہے جو بھرائی سے قدرے بہتر پیداوار دیتی ہے بہر حال جن علاقوں میں کورے کا ہڑہ نہ ہوں وہاں بھرائی اور ولیم ہا بھرڈ اقسام کاشت کریں اور جن علاقوں میں کورے کا ہڑہ ہو وہاں فلپائی اقسام زیادہ موزوں تصور کی جاتی ہیں۔ وقت

کاشت:-

کیلا فروری مارچ اور اگست ستمبر کے مہینوں میں کاشت کیا جاتا ہے لیکن فصل اگانے کا بہترین وقت فروری سے مارچ تک ہے کیونکہ اس فصل سے نومبر دسمبر تک 30 سے 35 فیصد تک پہلی پیداوار لی جاسکتی ہے نیز اگست دسمبر میں کاشت کردہ پودوں کی نشوونما رک جاتی ہے۔

افزائش:-

افزائش کیلئے کی افزائش تمام دنیا میں ایک ہی طریقہ سے ہوتی ہے یعنی اسکی افزائش کے لئے جڑوں سے نکلے ہوئے زیر بچوں کو استعمال کیا جاتا ہے زیر بچوں کی دو قسمیں ہوتی ہیں پہلی قسم تلوار نما اور دوسرے کو جوڑے پتوں والے زیر بچے کہا جاتا ہے کیلئے کے تلوار نما زیر بچوں کی کوئیل بہت جاندار اور جڑ موٹی ہوتی ہے اس کی پنپیں بڑے تنے کے ساتھ ساتھ ہوتی ہیں تلوار نما

زیر بچوں کو پتوں والے زیر بچوں پر ترجیح دی جاتی ہے کیونکہ جوڑے پتوں والے زیر بچے پتوں کی نشوونما کے دوران خوراک کی زیادہ مقدار صرف کرتے ہیں جس سے پھل کو زیادہ خوراک نہیں مل پاتی جوڑے پتوں والے زیر بچے اس وقت پیدا ہوتے ہیں جس وقت بڑے پودے کاٹ دیئے جاتے ہیں لہذا اباع لگاتے وقت زیر بچوں کے انتخاب میں بڑی احتیاط سے زیادہ ہوتا ہے عام طور پر فروری مارچ میں لگائے گئے پودوں میں جولائی اگست کے مہینوں میں پھول آنا شروع ہوتے ہیں لیکن ان سے حاصل شدہ پھل بہت کم اور چھوٹے سائز کا ہوتا ہے جو اکثر گر جاتا ہے اور مادری خشک ہو جاتا ہے اس لیے ماہرین کی رائے کے مطابق ابتدائی پودے فصل حاصل کرنے کیلئے نہیں رکھنے چاہیے بلکہ ان مادری پودوں سے اپریل مئی میں نکلنے والے زیر بچوں سے ایک شمشیر نما پتوں والا صحت مند زیر بچہ چھوڑ کر باقی زیر بچوں کو کاٹ دیں اس طرح ایک زیر بچہ مئی جون میں اور ایک جولائی اگست میں رکھ کر باقی سب زیر بچے کاٹ دیں یعنی ایک گڑھے میں صرف تین بچے پھل کیلئے رکھے جاتے ہیں۔ ان زیر بچوں کے انتخاب کیلئے درج ذیل باتوں کو ذہن میں رکھیں۔

(1) زیر بچے ایسے پودوں سے منتخب کیے جائیں جن سے اس سے پہلے ایک جیسی اور زیادہ پیداوار حاصل ہو چکی ہو اور ان کے گچھے اور پھلیاں بڑی قامت کی ہوں۔

(2) زیر بچے ہمیشہ تندرست پودوں سے لینے چاہئیں جن کے عمر 4-6 ماہ ہو بڑے زیر بچوں سے پھل جلدی آ جاتا ہے لیکن گچھے بہت چھوٹے رہ جاتے ہیں۔

(3) پودے نکلتے ہوئے اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ مادری پودے کی جڑیں زخمی نہ ہوں زیر بچوں کو فوراً بونے بننے بعد نئی جڑیں اور کوئٹلیں نکل آتی ہیں۔

(4) زیر بچے صحت مند یعنی کیڑوں اور بیماریوں سے پاک ہونے چاہیے۔

(5) چوڑی پتوں والے زیر بچوں کا انتخاب نہ کریں کیونکہ یہ دیر سے پھل دیتے ہیں اور ان کے کوالٹی بھی خراب ہوتی ہے۔

طریقہ کاشت:

جنوری میں تیار شدہ زمین میں 6 فٹ کے فاصلے پر 2x2x2 کے گڑھے سے گڑھے اور لائن سے لائن کا فاصلہ 6 فٹ ہو جائے گا ایک ایک میں 1210 گڑھے بنیں گے گڑھوں سے نکالی ہوئی مٹی کو 15 سے 20 دن کھلی فضا میں رکھیں تاکہ اس کو دھوپ اور ہوا اچھی طرح لگ جائے اور زمین میں موجود جراثیم وغیرہ ختم ہو جائیں پودا لگانے سے قبل گڑھے میں ایک مٹھی سونا، ڈی، اے، پی، اور ایک مٹھی ایف ایف سی، ایس، او، پی اور آدھی مٹھی کے ہلکی 1-1/2 تا 2 انچ موٹی تہ چڑھا دیں

تاکہ پودے کی جڑیں براہ راست کھاد سے مس نہ ہوں یہ عمل کھیت کے تمام گڑھوں میں آپنائیں اس طرح ایک ایکڑ میں تقریباً ایک بوری سونا ڈی، اے، پی ایک بوری ایف ایف سی، ایس، او، پی یا 3/4 بوری ایف ایف سی، ایم، او، پی، اور آدھی بوری سونا پور یا استعمال ہوگی اس کے بعد پانی لگادیں تاکہ گڑھوں کی مٹی بیٹھ جائے اور گوبر کی کھاد گل سڑ جائے اس کے بعد ہر گڑھے میں ایک زیر بچہ رکھ کر اس کے چاروں طرف تقریباً 20 کلو گرام گوبر کی گلی سڑی کھاد کو مٹی کے ساتھ ملا کر گرھے کو بھر دیں اور پاؤں کی مدد سے مٹی اچھی طرح دبا دیں تاکہ لگائے ہوئے زیر بچے ہلنے نہ پائیں اور بعد میں پودوں کو ہلکا سا پانی لگادیں۔

آپاشی:-

آپاشی کیلئے فصل کو دوسرے فصلوں کی نسبت پانی کی ضرورت زیادہ ہوتی ہے کیونکہ بڑی پتوں کی وجہ سے پانی کا اخراج بزرگیہ بخارات زیادہ ہوتا ہے پانی دینے کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ ایک دفعہ پانی دینے کے بعد جب زمین وتر کی حالت میں آجائے تو دوسرا پانی اور دے دیں اور یہ سلسلہ تو اتر سے جاری رکھیں یا گرمیوں کے موسم میں ہر ہفتہ اور سریوں میں دو ہفتوں کے بعد آپاشی کریں اور کبھی بھی فصل کو خشک نہ ہونے دیں مگر خیال رہے کہ کھپت میں زیادہ پانی نہ کھڑا ہو یعنی زمین کو ہموار رکھیں۔ کیلئے فصل کو گہر سے نچانے کے لئے دسمبر میں باغ میں شام کی وقت ہلکا پانی دیتے رہیں خیال رکھیں کی باغ میں پانی کھڑا نہ ہونے چائے اس کے علاوہ کیلئے خشک پتوں کو جلا کر رات کے وقت دھواں کریں اس طرح فصل گہر سے محفوظ ہو جائے گی۔

کھادوں کا استعمال:-

پودوں کی بہتر اور اچھی پیداوار کے لئے کھادوں کا متناسب اور بروقت استعمال ضروری ہے کھادوں کے منافع بخش اور منوثر استعمال کیلئے زمین تجزیہ کروائیں تاکہ زمین کے طبعی و کیمیائی خواص کا پتہ لگایا جاسکے اس مقصد کیلئے آپ قریبی سونا ڈیلر یا ہماری زرعی ماہرین سے رابطہ قائم کر کے ایف ایف سی کی جدید مٹی اور پانی کے تجزیہ کی لیبارٹریوں سے اپنی زمین کا مفت تجزیہ کروا کر کھادوں کی صحیح مقدار اور طریقہ استعمال کے متعلق سفارشات حاصل کریں۔ اگر آپ نے تجزیہ اراضی نہیں کروایا تو مندرجہ ذیل عام سفارشات کے مطابق کیمیائی کھادیں استعمال کریں۔

نام کھاد پہلے سال کی فصل مئی سے اکتوبر دیگر سالوں کی فصل فروری سے

اکتوبر

ایک بوری ہر ماہ	3/4 بوری ہر ماہ	سونابوریا
ایک بوری ہر ماہ	3/4 بوری ہر ماہ	سوناء، ڈی، اے، پی
3/4 بوری ہر ماہ	ایک بوری ہر ماہ	ایف ایف سی ایس او پی
3/4 بوری ہر ماہ	3/4 بوری ہر ماہ	ایف ایف سی ایم او پی

مندرجہ بالا شیڈول کے مطابق کھادیں پودوں کے قریب ڈال کر گوڈی کریں اور پانی لگا دیں چونکہ ہمارے اکثر زمینوں زنگ اور پوران کی کمی موجود ہے لہذا ماہرین کی رائے کے مطابق کیلے کے لئے ہر چار ماہ بعد سونا زنگ 33 فیصد بحساب 6 کلوگرام کے حساب سے استعمال کرنے سے پیداوار پر مثبت اثرات مرتب ہوتے ہیں علاوہ ازیں پوران کی کمی کو پورا کرنے کیلئے سونا پوران بحساب 3 کلوگرام فی ایکڑ سال میں ایک مرتبہ استعمال کریں۔ نامیاتی مادہ زمین کا ایسا اہم جز ہے جو زمین کی مقدار 2 فیصد سے زیادہ ہوتی چاہیے لیکن ہمارے بیشتر زمینوں میں نامیاتی مادہ ایک فیصد سے بھی کم ہے کیلے گوہر کی کھاد بحساب 10-8 ٹن فی ایکڑ دسمبر میں استعمال کریں یہ زمین کے طبعی کیمیائی اور حیاتیاتی خواص کو بہتر کرنے ساتھ ساتھ کیمیائی کھادوں کی افادیت بڑھاتی ہے۔

گوڈی اور جڑی بوٹیوں کی تلفی:-

گوڈی اور جڑی بوٹیوں کی تلفی کیلئے زیادہ تر جڑیں زمین کی سطح کے قریب سے خوراک جذب کرتی ہیں جڑی بوٹیوں کے وجہ سے فصل کو خوراک لینے میں دشواری کا سامنا رہتا ہے لہذا کیلے کی فصل کو ابتدائی مراحل میں ہلکی ہلکی گوڈیاں کر کے بڑی بوٹیوں سے محفوظ رکھیں بعد میں جب پودے بڑی ہو جاتے ہیں تو پوری زمین پر سایہ کر لیتے ہیں جس کی وجہ سے یہ جڑی بوٹیاں خود بخود ختم ہو جاتے ہیں جتنی دیر تک ممکن ہو زمین کی اوپر والی سطح کو سخت نہ ہونے دیں کیونکہ زمین سخت ہونے کی صورت میں پودوں کی جڑیں کھاد اور پانی جذب نہیں کر پاتیں ہیں۔

پودوں کو سہارا دینا:-

ایسے علاقے جہاں تند و تیز ہوائیں چلتی ہوں وہاں پودوں کے گر جانے کے امکانات ہوتے ہیں جو کیلے کی فصل کیلئے بہت زیادہ نقصان کا باعث بنتے ہیں اس لیے کہ کھیت کے چاروں طرف دیسی کیلے کے پودے لگا دیں جو کہ قد میں بڑی ہوتے

ہیں اور پھلدار پودوں کو ہوا کے دباؤ سے محفوظ رکھتے ہیں کیلے کے پودوں پر زیادہ پیداوار اپریل سے لیکراکتوبر تک حاصل ہوتی ہے البتہ سردیوں میں پیداوار بہت کم ہوتی ہے کیلے کی پیداوار اسکی قسم اور طریقہ کاشت کے علاوہ زمین اور آب و ہوا کے مطابق ہوتی ہے۔

انسداد

پہچان / حملہ کی نوعیت

بیماری

صحت مند پودوں کے ذریعے حاصل کیے جائیں متاثرہ پودوں کو جڑوں سمیت نکال دیں گڑھوں میں بچے لگانے سے پہلے فوراً ڈان ڈالیں فصل کو صاف رکھیں اور کھادوں کا متوازن اور متناسب استعمال کریں کالے تیلے کو کنٹرول کریں

چتے چھوٹی رہ جاتے ہیں جو کچھوں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں اور پھلی ٹوٹ کر گر جاتے ہیں پتوں پر پہلے رنگ کے دھبے اور لکیریں پڑ جاتی ہیں چتے آسانی سے ٹوٹ جاتے ہیں پودوں کی جڑوں کا گھٹنا سڑنا اس کی اہم نشانی ہے جس سے پودوں پر پھل نہیں لگتا۔ جو کہ اس بیماری کے پھیلنے کا سبب ہے۔

(بوٹھی ٹوپ ڈیزاز)

بورڈوکسچر یا زریٹ (zerlate) ایک کلوگرام 100 گیلن پانی میں ملا کر فی ایکڑ پھرے کریں۔

پھلی کے کھال اور آخری حصہ پر کالے گول داغ پڑ جاتے ہیں پھلی کالی ہو کر گھس سڑ جاتی ہے

فٹریٹ رات

جڑی بوٹیوں کا خاتمہ کریں بورڈوکسچر یا زریٹ (zerlate) ایک کلوگرام 50 گیلن پانی میں ملا کر دو تین ہپہرے کریں۔

پتوں پر بھوں داغ پڑ جائیں اور اس کے گرد پہلے رنگ کا دائرہ بن جاتا ہے چتے پھٹ کر ٹوٹ بھی جاتے ہیں

پتوں کا جھلساؤ

صحت مند بیج کا صحیح استعمال کریں Fumigant کا سپرے کریں اور فصلوں کا ہیر پھر کریں

پودے کا تناقل سڑ جانا ہے اور وہ گر جاتا ہے یہ بیٹا ایک ہی زمین میں مسلسل کاشت سے پیدا ہوتی ہے

تنے کا گھلی جانا

یہ

نیا ٹوٹ اسوراخ کرنے والے نیا ٹوٹ اور بیج دار نیا ٹوٹ پودے کی جڑوں کو نقصان پہنچاتے ہیں جس سے خوراک کا جڑوں سے پودے تک جانے کا عمل رُک جاتا ہے جڑوں میں مگسلیاں بن جاتی ہیں جڑوں کو کات کر دیکھنے سے بھوں رنگ کی لکیریں نظر آتی ہیں۔

کیلے کے گچھے اس وقت توڑے جائیں جب پھلیاں انی جنس کے مطابق تیز ہرے رگ کی ہو جائیں اور یہ پھلیاں موٹی اور گول ہوں گچھے توڑنے کے بعد پھل کو پتوں سے ڈھانپ دیں تاکہ اس میں مناسب نمی موجود رہے پھل کو دوپہر کے وقت نہیں کاٹنا چاہیے۔

پھل کی تیاری:-

کیلے کے لئے پھل کی کٹائی کے بعد سب سے بڑا مسئلہ اس کا پکانا ہے کیونکہ اس کے پکائی دوران کچھ کمی رہ جائی ہے گرم موسم میں کیلوں کو ڈبوں یا کریٹوں میں بند کر کے رکھ دیں تو چار سے چھ دنوں میں تیار ہو جاتے ہیں جبکہ اس کے برعکس سردیوں میں کیلوں کو پکنے میں 8 سے 10 دن لگ جاتے ہیں اگر کیلوں کو جلدی پکانا مقصود ہو تو پھلیوں کو نیم کے تازہ پتوں میں لپیٹ کر کریٹوں میں بند کر دیں اگر کیلے کو بڑے پیمانے پر پکانا ہو تو کیلوں کے پتے گوبر اور بھوسے کا ہوا بند کمرے میں دھواں دیا جائے اس طریقہ سے موسم گرما میں 24 گھنٹے بعد اور موسم سردے میں 48 گھنٹے بعد کیلا پک کر تیار ہو جاتا ہے اس کے علاوہ اور طریقوں سے بھی کیلا پکایا جاتا ہے یعنی زمین میں ایک گڑھا کھودا جائے اور کیلوں کو پتوں میں لپیٹ کر اس گڑھے میں رکھ دیا جائے اس کے بعد ایک اُلٹا گلا گڑھے کے مندر پر رکھ کر باقی تمام راستے بند کر دیئے جائیں پھر گملوں کی تہہ میں موجود سوراخ کے راستے تک دھواں تین دن صبح شام دیں اور مکمل ہونے پر پھل کو نکال کر کھلی ہوا میں رکھ دیں اس طرح یہ پھل پک جائے گا۔ پیداوار پہلے سال کی نسبت دوسرے سال میں پیداوار 4 گنا زیادہ حاصل ہوتی ہے اور ایک جیسی رہتی ہے آچھی زمین مناسب منصوبہ بندی اور کھادوں کے متوازن اور متناسب استعمال سے کیلے کی فی ایکڑ پیداوار کو موجودہ پیداوار سے کافی حد تک پرہانے کی گنجائش ممکن ہے۔

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

PAK

پاکستان ایگریکلچر ریسرچ زرعی تعلیمی پورٹل

web: <http://urdu.par.com.pk> | Email: support@par.com.pk